

HHJ4-C 计数继电器

使用说明书

N、C、F多制式

非常感谢您使用欣灵计数器,请在使用 前认真阅读使用说明书!

■概述

HHJ4-C数显计数继电器(以下简称 计数器)适用于交流50/60Hz,额定工 作电压380V及以下或直流工作电压24V 的控制电路中作计数元件,按预置的数 字接通或分断电路。

计数器采用单片机电路和EPROM储存 器、计数信号光电隔离、6位LED数字显 示、倍率关系选择,具有计数范围广、 多种计数信号输入、多种输出工作模式、 正/倒计数、停电记忆长达10年、计数性 能稳定可靠等优点。

■主要技术数据

1、工作电源: AC380V、220V、110V、36V、 24V 50/60Hz允许电压波动 范围为 (85%~110%) Ue; DC24V

- 2、计数范围: 1~999999(×1、×10、×100倍率);
- 3、计数信号输入方式:
- 1)接点信号:继电器触点、行程开关等;
- 2) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~DC30V有效:
 - L: 0V~DC2V无效,
 - 输入阻抗≥4.7KΩ):
- 3) 传感器信号: 光电开关、接近开关、 霍尔开关:
- 4、计数速度:
- a) 低频计数: 小于或等于30次/秒,
 - 最小信号脉宽≥15ms:
- b) 高频计数:大于30次/秒小于1000次/秒,
 - 最小信号脉宽≥0.5ms, 信号占空比为1:1时:
- 5、计数方式: 正/倒计数:
- 6、复位方式:按钮开关复零和图、⑩端子
 - 短接复零:
- 7、设置方式: 轻触开关设置:
- 8、停电记忆: 10年:
- 9、触点容量: AC220V 5A COSΦ=1:
- 10、输出模式: N、C、F三种制式任意选择:
- 11、辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
- 12、 电寿命: 1×10⁵次:
- 13、机械寿命: 1×10⁶次:
- 14、安装方式:面板式;

■接线图



注:接线端子①与②为电源(直流时①为正 极, ②为负极), ④为辅助电源DC12V 30mA (max)输出端提供给传感器作为电源; ⑧为 复位端; ⑨为计数信号输入端, ⑩为0V(即 地),⑤、⑥、⑦之间为一组转换的常开、常 闭触点, ⑤、⑥为常开触点, ⑥、⑦为常闭 触点。

■计数信号输入

电平脉冲计数	(+) ← CP(⑨脚) 输入脉冲电平 (DC4V~30V) (-) ← 0V(⑩脚)	PNP 型传感器	传 感 器
接点信号计数	+12V(④脚)	NPN 型传感器	 信 感 器 2KΩ CP(⑨脚) 当 0V(⑩脚) 注: 如配NPN型传感器时必须在CP信号 端与+12V之间接2KΩ 电阻。

注: 计数器优先选配本公司直流(DC6~36V)PNP常开型光电开关或接近开关,如配NPN型 时请按上图外接2KΩ 电阻(每台计数器出厂时随机配送2KΩ 电阻和4. 7μF电容器各一个)。

■工作时序图

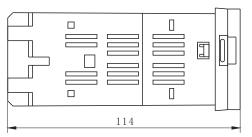
制式	工作时序图	说明
N 制式	复位 设定值 0 输出	零重新开始计数的模式。电器吸合、按复位按钮后复到达设定数后停止计数,继
C 制式	复位 设定值 0 输出 (t为0.1秒~99.9秒任意设定)	t秒后释放的模式。 重新计数,同时继电器吸合到达设定数后显示自动复零
F制式	复位 设定值 0 输出	复零重新开始计数的模式。继电器吸合,按复位按钮后到达设定数后继续计数,但

注:N和F制式需手动复零,C制式为自动复零。

■外形及安装尺寸图(mm)

外形及外形尺寸(开孔尺寸: 92×45.5mm);





■按钮功能

① "MODE"功能键: 连续按动"MODE"键, SV(设定)依次出现下列菜单:

设置值81、82、83、84、85、86(注: 其中81不显示)。

说明: 82: 82---1表示×1倍率(即每输入1个脉冲信号显示1)

82--10表示×10倍率(即每输入10个脉冲信号显示1)

R2-100表示×100倍率(即每输入100个脉冲信号显示1)

R3: R3---L表示低频计数(计数速度小于或等于30次/秒)

R3---H表示高频计数(计数速度大于30次/秒小于1000次/秒)

84: 84--- 以表示正计数 (计数显示为1、2、3、4、5……)

84---d表示倒计数 (计数显示为100、99、98、97······)

85: 85---0表示N制式

R5---C表示C制式

*R5---F*表示F制式

(注:N和F制式无85项设置)

R6: R6-00.0表示自动复零时间(0.1秒~99.9秒任意设置)

- ② "SELE"移位键:按此键移动位数,如个位移到十位或十位移到百位等。
- ③ "▲"加数键:按此键对选中的数字(即闪烁的数字)进行加数字。
- ④ "RESET"复位键:按此键对显示的数字及计数输出状态进行复位,恢复到初始状态。

■使用说明

- 1、"RESET"键既是复位键又是确认键,在每次参数设置完后必须按此键确认,方可按新设置的参数工作。
- 2、接点信号输入计数时,如因输入接点接触不良或回跳导致误计数时,请在计数信号输入端⑨、⑩之间接1个4.7μF/50V电容器,且⑨接电容器的正极,⑩接电容器的负极。
- 3、计数信号输入线与复位控制线应尽量短,应避免与其它如电源线和动力线同管或绞合走线,必要时请使用屏蔽导线且复位端切勿输入电压,以免损坏产品。
- 4、传感器请选用本公司XL系列直流(DC6V~36V)PNP或NPN常开型光电开关、接近开关。



■订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量:

例: HHJ4-C AC220V N、C、F多制式 200只



欣灵电气股份有限公司 XINLING ELECTRIC CO...LTD

地 址: 浙江省乐清市柳市镇智广工业区 邮 编: 325604 电 话: 0577-62735555 技术咨询: 0577-62731209

Http://www.xinling.com